





## **Boletín Oficial de CASTILLA Y LEÓN**

MANUAL PARA LA VERIFICACIÓN DE LA FIRMA ELECTRÓNICA DE LOS DOCUMENTOS PUBLICADOS EN EL BOCYL

#### **TABLA DE CONTENIDO**

1. INSTALACIÓN EN EL NAVEGADOR DE LOS CERTIFICADOS DE LA FNMT-RCM	3
2. INCORPORAR EL CERTIFICADO RAÍZ A LAS IDENTIDADES DE CONFIANZA	
DE ADOBE READER.	6
3. VERIFICACIÓN DE LA FIRMA DE LOS DOCUMENTOS.	9

Versión:1.0 Fecha del documento: 04/01/2010





Este manual describe la forma de validar la firma electrónica de los documentos originales electrónicos que publica el BOCYL, utilizando para ello Adobe Reader 9. Para poder la firma electrónica de un documento se debe:

- 1. Instalar los certificados en el navegador.
- 2. Configurar Adobe Reader para que reconozca como identidad de confianza al certificado raíz de la entidad que emite el certificado de firma.
- 3. Realizados los dos pasos anteriores, utilizar el procedimiento de validación disponible en Adobe Reader.

El proceso de instalación y configuración que se expone en este documento se ha realizado con un navegador Internet Explorer 7 y con Windows XP. Los pasos a seguir pueden ser distintos para versiones o productos distintos; en cualquier caso, el documento puede servir como orientación para el proceso de instalación en otros entornos.



B(O)(C

## 1. DESCARTA E INSTALACIÓN EN EL NAVEGADOR DE LOS CERTIFICADOS DE LA FNMT-RCM

Para poder verificar la firma de un documento, necesita instalar en su navegador dos certificados:

1. El certificado raíz que identifica a la autoridad emisora, la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Real Casa de la Moneda (en adelante FNMT-RCM).

2. Instalar en su navegador el certificado raíz de la PKI APE, también perteneciente a la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Real Casa de la Moneda.

Puede descargar ambos certificados en http://bocyl.jcyl.es/bocyl/verAyudaVerificacion.do

El proceso de instalación es idéntico para los dos certificados, y consta de los siguientes pasos.

1. Al hacer doble click sobre el certificado descargado, o directamente, al pulsar el enlace de descarga del certificado, aparecerá una pantalla con la información referente al certificado:

Certificado 🛛 💽 🔀
General Detalles Ruta de certificación
Información del certificado
Este certificado está destinado a los siguientes propósitos:
•Asegura la identidad de un equipo remoto     •Prueba su identidad a un equipo remoto     •Protege los mensajes de correo electrónico     •Confirma que el software procede de una compañía de     software
* Más info, en declaración de entidades emisoras de certificados.
Enviado a: AC APE
Emitido por AC RAIZ FNMT-RCM
Válido desde 05/11/2008 hasta 03/11/2023
Instalar certificado Declaración del emisor
Aceptar



B(O

2. Pulse en el botón Instalar certificado, aparecerá el Asistente de Instalación de Certificados



3. Pulse en el botón Siguiente. Aparecerá la pantalla de Almacén de Certificados, que pregunta por la ubicación en la que deseamos instalar el Certificado. Marque la opción Seleccionar Automáticamente el Almacén de Certificados y pulse el botón Siguiente.



## Boletín Oficial de Castilla y León BOCY



Almacén de certificados Los almacenes de certificados so	on áreas del sistema donde se guardan los certificados.
Windows puede seleccionar posible especificar una ubica	automáticamente un almacén de certificados, o bien es ción para el certificado.
💿 Seleccionar automática	mente el almacén de certificados en base al tipo de certifica
O Colocar todos los certif	icados en el siguiente almacén
Almacén de certificad	osi
	Examinar,

4. Si todo ha funcionado correctamente, se verá la pantalla con el resumen del proceso de instalación del Certificado. Pulse el botón Finalizar para completar el proceso:

Asistente para importación	de certificados	
	Finalización del Asisten importación de certifica Ha completado con éxito el Asistente pa certificados. Ha especificado la siguiente configuracio	nte para ados ara importación de ón:
	Almacén de certificados seleccionado Contenido	Determinado de fc Certificado
	< Atrás Finaliz	ar Cancelar



BOC

# 2. INCORPORAR EL CERTIFICADO RAÍZ A LAS IDENTIDADES DE CONFIANZA DE ADOBE READER.

Para poder verificar un documento, se necesita añadir el certificado raíz del certificado de firma a las identidades de confianza de Adobe Reader. Para ello:

1. Pulse sobre el menú Edición y seleccione la opción Preferencias:

dministrar identidades de confianza	×
Mostrar: Contactos	
Nombre	<u>A</u> gregar contacto
	Solicitar contacto
	Detalles
	Exportar
	Eliminar
	Nuevo grupo
Ayuda	<u>C</u> errar

2. Seleccione del panel izquierdo *Categorías*, la opción *Seguridad*. Pulse sobre el botón *Preferencias Avanzadas*, situado en la parte superior derecha de la pantalla..



### Boletín Oficial de Castilla y León BOCYL



L. Unvillant finance of above of descenates	Proferencias augentedas
y venincar ninias al abrir el documenco	
Ver documentos en el modo de vista previa de documentos al firma	ar
Aspecto	
	<u>N</u> uevo
	17 - 2W
	Editar
	D. I.
	Duplicar
	Classica
	Limnar
Configuración da seguridad	
Comparation de segundad	
Cargania comiguración de segundad desde un servición	
Configuración del servidor	
URL:	
La configuración debe firmarse antes del: Permitir cualquier certi	ficado 💌
Comprobarcada: C Semana C Mes	Actualizar ahora
Comprobancada: O Semana O Mes	Actualizar ahora
	Verificar firmas al abrir el documento Ver dgcumentos en el modo de vista previa de documentos al firm. Aspecto Aspecto Configuración de seguridad Gargar la configuración de seguridad desde un servidor Configuración del servidor URL:

3. Tras pulsar el botón Preferencias Avanzadas, se mostrará la pantalla Preferencias avanzadas de las firmas digitales. Seleccione la pestaña Integración de Windows.

Preferencias avanzadas de las firmas digitales	×
Verificación Despecto Lateoración de Windows L	
Creation   Integration de Windows	1
Al verificar:	
O Usar el método especificado en el documento. Preguntar si no está disponible.	
🔿 Usar el método especificado en el documento. Usar el método predeterminado si no está disponible.	
📀 Usar <u>s</u> iempre el método predeterminado (anula el método especificado en el documento).	
Método predeterminado para verificar firmas: 🛛 Seguridad predet, de Adobe 🛛 💌	
🔽 Requerir la comprobación de revocación de certificados al comprobar firmas siempre que sea posible	
🗖 Ignorar información de validación de documento	
THora de verificación	
Verificar firmas mediante:	
O Hora a <u>c</u> tual	
🔘 Si está disponible, hora segura (por ejemplo la marca de hora) incrustada en la firma; en caso contrario la hora actual	
🖲 Hora en la que se creo la firma	
🔽 Usar marcas de hora caducadas	
🥅 Mostrar advertencias de marca de hora en la barra de mensajes del documento	
	]
Ayuda Aceptar Cancelar	



4. Marque las opciones Activar la búsqueda distinta en el almacén de certificados y Validando Firmas.

Preferencias avanzadas de las firmas digitales	×
Verificación   Creación   Integración de Windows	
Activar la búsqueda de certificados distintos a los suyos en el almacén de certificados de Windows	
Confiar en TODOS los certificados raíz del almacén de certificados de Windows para las siguientes operaciones:	
🔽 Validando firmas	
T Malidando gocumentos certificados	
Si se selecciona cualquiera de estas opciones, el contenido de las empresas que tengan certificados instalados en Windows se considerará contenido de confianza. Tenga cuidado con la activación de esta función.	
Ayuda Aceptar Cancelar	

5. Pulse el botón *Aceptar* para guardar los cambios. El sistema mostrará la pantalla de *Preferencias*, pulse nuevamente *Aceptar* para cerrar la ventana y concluir el proceso de configuración del certificado raíz de la FNMT-RCM en el almacén de identidades de confianza de Adobe Reader.

Preferencias avanzadas de las firmas digitales	×
Verificación Creación Integración de Windows	
<ul> <li>Activar la búsqueda de certificados distintos a los suyos en el almacén de certificados de Windows</li> <li>Confiar en TODOS los certificados raíz del almacén de certificados de Windows para las siguientes operaciones:</li> <li>Validando firmas</li> </ul>	
☑ Validando <u>d</u> ocumentos certificados	
⚠️ Si se selecciona cualquiera de estas opciones, el contenido de las empresas que tengan certificados instalados en Windows se considerará contenido de confianza. Tenga cuidado con la activación de esta función.	
Avuda	Cancelar



#### 3. VERIFICACIÓN DE LA FIRMA DE LOS DOCUMENTOS.

Una vez registrados los certificados de la FNMT -RCM en los navegadores y configurado Adobe Reader para que confíe en la entidad emisora de los certificados, se puede verificar la firma electrónica de los documentos de la siguiente forma:

1. Abrir el documento publicado en BOCYL (el archivo PDF).



2. Seleccionar el panel de Firmas mediante el menú principal *Ver>> Paneles de Navegación>>Firmas* En ocasiones, el panel de firmas aparece por defecto en el lateral izquierdo de la pantalla.



### Boletín Oficial de Castilla y León

B(0)(C



3. En el panel de firmas, pulse con el botón derecho del ratón sobre el letrero para ver en primer plano el menú de *Verificación de Firmas*, seleccione la opción *Validar Firma*.



 Se iniciará un proceso de verificación automática de la firma electrónica del documento. Si el documento es auténtico y la firma es correcta, verá en pantalla un mensaje como el siguiente:



## Boletín Oficial de Castilla y León BOCY





